

TCL SOLAR

T Class Panel fotowoltaiczny

Produkt: HSM-ND66-GR

605-625 W | Sprawność do 23,1%



Idealne do instalacji domowych



Technologia szkło-szkło



Dwustronne wytwarzanie energii

Wysoka wydajność uzysku energii

- Stała produkcja energii w każdych warunkach pogodowych
- Dwustronne wytwarzanie energii

Elegancki wygląd

- Elegancka estetyka panelu
- Rama o wysokiej wytrzymałości i szkło wzmocnione termicznie

Niezawodne działanie

- Rygorystyczne procedury kwalifikacji łańcucha dostaw
- Łatwa instalacja
- Wspierany przez firmę o ugruntowanej pozycji finansowej

Kompleksowa ochrona gwarancyjna

Gwarancja na produkt i moc

25-30 lat

Minimalna gwarantowana moc wyjściowa w 1. Roku

99,0%

Maksymalna degradacja w ciągu roku

0,40%

TCL SOLAR

Dowiedz się więcej o panelach TCL Solar www.tclsolar.com/resources



Parametry elektryczne, charakterystyka powierzchni przedniej w warunkach prób standardowych¹					
	HSM-ND66-GR625	HSM-ND66-GR620	HSM-ND66-GR615	HSM-ND66-GR610	HSM-ND66-GR605
Moc znamionowa (P _{nom}) ²	625 W	620 W	615 W	610 W	605 W
Dzielenie mocy	3/0%	3/0%	3/0%	3/0%	3/0%
Sprawność panelu	23,1%	23,0%	22,8%	22,6%	22,4%
Napięcie znamionowe (V _{mp})	41,18 V	40,98 V	40,79 V	40,59 V	40,39 V
Prąd znamionowy (I _{mp})	15,18 A	15,13 A	15,08 A	15,03 A	14,98 A
Napięcie obwodu otwartego (V _{oc}) ²	49,6 V	48,94 V	48,72 V	48,50 V	48,28 V
Prąd zwarciovowy (I _{sc}) ²	16,10 A	16,05 A	16,00 A	15,95 A	15,90 A

Parametry BNPI³					
Moc znamionowa (P _{nom}) ²	690 W	685 W	679 W	674 W	668 W
Napięcie obwodu otwartego (V _{oc}) ²	49,30 V	49,11 V	48,86 V	48,66 V	48,43 V
Prąd zwarciovowy (I _{sc}) ²	17,77 A	17,73 A	17,66 A	17,61 A	17,55 A

Uzysk z konstrukcji dwustronnej⁴					
P _{max} , 5% uzysku z konstrukcji dwustronnej	656W	651 W	646 W	641 W	635 W
I _{sc} , 5% uzysku z konstrukcji dwustronnej	16,91 A	16,85 A	16,80 A	16,75 A	16,70 A
P _{max} , 10% uzysku z konstrukcji dwustronnej	688 W	682 W	677 W	671 W	666 W
I _{sc} , 10% uzysku z konstrukcji dwustronnej	17,71 A	17,66 A	17,60 A <td 17,55 A	17,49 A	

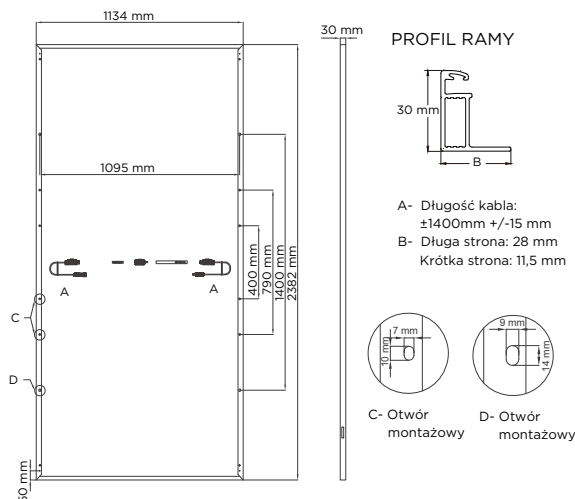
Parametry elektryczne	
Konstrukcja dwustronna (φP _{max} /φI _{sc})	80% +/-5%
Konstrukcja dwustronna (φV _{oc})	98% +/-2%
Maksymalne napięcie systemu	1500 V IEC
Testowanie Temperatura	-40°C do +85°C
Pracy Temperatura	-40°C do +70°C (IEC TS 63126)
Maksymalny prąd nominalny bezpiecznika dla połączenia szeregowego	30 A
Temperaturowy współczynnik mocy	-0,28% / °C
Temperaturowy współczynnik napięcia	-0,24% / °C
Temperaturowy współczynnik natężenia prądu	0,045% / °C

Układ Opakowania	
Liczba modułów na 1 paletę	36
Liczba modułów w 40ft HQ kontenerze	20
Liczba modułów w kontenerze/ liczba modułów na kontener	720

Testy i certyfikaty	
Testy standardowe	IEC 61215, IEC 61730
Klasa odporności ogniowej	Class A (IEC 61730-2 / UL 790)
Klasa ochrony	Class II (IEC 61140)
Certyfikaty jakości	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015
System zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy	ISO 45001-2018, Recycling Scheme



Dane Mechaniczne	
Ogniwa słoneczne	N-Type TOPCon
Szkło	2,0 mm + 2,0 mm , szkło wzmocnione o wysokiej przepuszczalności ciepła, powłoka antyrefleksyjna
Skrzynka przyłączeniowa	IP-68, 3 diody bocznikujące
Złącze	Stäubli MC4-EVO2A
Masa	32,6 kg
Maks. Obciążenie ⁵	Wiatr: 2400 Pa, 245 kg/m ² z przodu i z tyłu Śnieg: 5400 Pa, 550 kg/m ² z przodu
Odporność na uderzenia	Grad o średnicy 25 mm, przy prędkości 23 m/s
Rama	Stop aluminium anodowany



Należy zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi bezpieczeństwa i instalacji. Odwiedź stronę www.tclsolar.com/resources
Wersję papierową można zamówić pod adresem techsupport.EN@sunpowerglobal.com

TCL SOLAR

1 Warunki prób standardowych (napromieniowanie 1000 W/m², współczynnik masy powietrza 1,5 AM, 25° C). Standard kalibracji NREL: Prąd SOMS, napięcie – LACCS FF.

2 Tolerancją pomiaru +/-3%.

3 Warunki testowe BNPI (natężenie napromienienia z przodu 1000 W/m², z tyłu 135 W/m², AM 1,5, 25°C).

4 Dodatkowy uzysk z tylnej strony panelu w porównaniu z mocą przedniej strony panelu w warunkach STS. Zależy od montażu (konstrukcja, wysokość, kąt nachylenia itp.) oraz albedo powierzchni montażu.

5 Obciążenie testowe zgodnie z normą IEC 61215-2 jest równe obciążeniu projektowemu ze współczynnikiem bezpieczeństwa = 1,5. Aby uzyskać szczegółowe informacje, patrz „Instrukcje bezpieczeństwa i instalacji”.